東亞植物斷想錄 (其一)

北川政夫

M. KITAGAWA: Notulae Fractae ob Floram Asiæ Orientalis (I).

「大陸科學院研究報告」中ニ私ガ 1936 年 6 月ヨリ發表シ續ケテキル東亞特ニ滿洲方面植物ニ關スル小論文ノ中 'Materials to the Flora of Eastern Asia' (東亞植物誌資料) ハ僅カニ 3 回ニ及ブニ過ギナイ。極最近デハ印刷事業モ兎角遲漫勝チデアツテイラダタシサヲ感ジテ來ル。其爲今茲ニ同ジ様ナ斷片報文ヲ「東亞植物斷想錄」ナドト云フ不確カナ名ヲ付ケテ發表サセテイタダクコトニシタ。滿洲ニトツテ初發見ノ植物ノ紹介等ヲ主體トシテ書キ記シタイ。

昨年度 (昭和 17 年・康德 9 年) ニハ一寸大キナ採集旅行トシテ大興安嶺方面博克圖・綽爾・伊列克特等へ赴キ, 又同室ノ淸水君ニ依賴シテ帶嶺 (三江省)、橫道河子 (牡丹江省) 等へ行ツテモラツタ。又小サイ旅行ナガラ大連方面ノ乾燥丘陵ヲ訪レテ稍々興味ノアル植物ヲ得タ。

尙又自身デハナイガ、京都帝國大學農學部敎授今西錦司氏ノ率キル學生一行ノ方ガ大興安嶺方面不明ノ地域ノ植物ヲ採集サレ、學生吉良龍夫氏ハ貴重ナ標本ヲ私ニ示サレ、私ニ學的ナコノ上ナイ興味ヲ與ヘラレタ。同氏等ノ調査ヘノ熱心ト學術ヘノ眞劍サトニ對シ衷心感謝ノ意ヲ表スル次第デアル。コレニ依ツテ滿洲界ハ愈々明ラカニサレ、新發見ノ植物ハ數ヲ加ヘラレタ。之ニ就テモ一部報告サセテイタダク事トスル。

1. めはねがや

大連郊外ノ沙河口附近ニ連ナル低イ丘陵地ニ久方振リ訪レテひろはいばぎくノ花デモ採リタイト思ツタガ未ダ蕾ノミ見セテキテ一向ニ開花シタモノガナカツタ。ソノ岩地ニ彼地此地はねがや *Stipa pekinensis* HANCE ガ生エテキル。ソノ葉ガ何トナク細ク、根生葉ガ密ニ簇生スル。其附近ニハ亦同様ナ生態ヤ形態ヲ示スほそばのあぶらすすきモアル。コレハ既ニ大連綠山ノ標本ヲ見テ命名シタ。然シはねがやハ名ガ無イト思ツタノデめはねがやト和名ヲ附ケ var. *angustifrons* KITAG. ト學名ヲ考ヘタ。品種ト云ハンヨリハ可ナリソノ習性ニ固定性ガアルト考ヘルノデ變種ト見做シタ。向陽ト乾燥トガソノ變異ノ原因デアラウ。

1) **Stipa pekinensis** HANCE in Journ. of Bot. XV p. 268 (1877); OHWI in Journ. Jap. Bot. XVII p. 400 (1942); KITAGAWA in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 116 (1942).

Stipa sibirica LAMARCK var. *effusa* MAXIMOWICZ, Prim. Fl. Amur. p. 326 (1859).

Stipa effusa NAKAI ex HONDA in Bot. Mag. Tokyo XL p. 319 (1936); KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 94 (1939).

Stipa extremiorientalis HARA in Journ. Jap. Bot. XV p. 459 (1939); OHWI, l. c. p. 401 (1942).

var. **angustifrons** KITAGAWA var. nov.

Planta plerumque dense caespitosa. Folia radicalia numerosa angustiora 2–7 mm lata. Spiculae laxissimae sine arista 8–12 mm longae.

Specim. examin.

Manshuria austr.:

Prov. Kuantung[關東州]: in declivitatis siccis saepe glareosis prope Ta-lien [大連] (M. KITAGAWA Sept. 12. 1942—Typus).

Area Geogr. Manshuria austr.

This narrow-leaved variety of *Stipa pekinensis* grows on sunny gravelly slopes of dry hills near Sha-hê-kou, an western connecting city of Talien, mixed with *Spodiopogon sibiricus* TRINIUS var. *tenuis* KITAGAWA.

2. めがるかや2品種

めがるかや *Themeda japonica* TANAKA ハ極普通ナ禾本ノ1種デアル。滿洲デモ南部ニ多イガ、先日大連へ赴イタ折ヨク觀察スルニ、外方ノ苞穎ニ長白毛ガ稍密ニ散生シタ株ト毛ノ少イ一寸見レバ毛ノ全ク無イヤウニ感ゼラレル株ト交ツテヰル群落ガ丘陵ヲ蔽フテヰル。コノ毛ノ多イノト、毛ノ全ク無イノトハ明ラカニ分別出來ルガ僅カニ毛ノ出ル中間形カラ次第ニ多イ形迄變化ガアル。ソレデカヤウニ極端ナ形ニハ品種名ヲ附ケル程度ニ止メテ置イタ方ガヨイト思フ。めがるかやハ場所ニヨリ豐富デアルガ、をがるかやハ單ニ旅順ノ有名ナ白玉山ニ生ズルニ過ギズ分布カラ考ヘテ不思議デアル。

2) **Themeda japonica** TANAKA in Bull. Sci. Facult. Terk. Kjusu Imp. Univ. I p. 194 (1925); HONDA, Monogr. Poac. p. 348 (1930); KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 95 (1939); OHWI in Act. Phytotax. Geobot. XI p. 170 (1942).

Anthistiria japonica WILLDENOW, Sp. Pl. IV p. 901 (1805).

Themeda Forskalii HACKEL var. *major* HACKEL subvar. *japonica* HACKEL in DE CANDOLLE, Monogr. Phaner. VI p. 662 (1889).

Themeda Forskalii HACKEL var. *japonica* HACKEL in Bull. Herb. Boiss. VII p. 642 (1899).

Themeda triandra FORSKAL var. *japonica* MAKINO in Bot. Mag. Tokyo XXVI p. 213 (1912).

f. **barbata** KITAGAWA f. nov.

Glumae steriles exteriores prope marginem subdense longe albo-piloso-barbatae.

Specim. examin.

Manshuria austr.:

Prov. Kuan-tung [關東州]: in collibus siccis prope litorem Lao-hu-t'an [老虎灘] (M. KITAGAWA); in collibus apricis siccis Lung-kê-kang [龍ケ岡] circa Sha-hê-k'ou [沙河口] (M. KITAGAWA Sept. 14. 1942—Typus).

f. **glabrior** KITAGAWA f. nov.

Glumae steriles exteriores toto glaberrimae vel parce barbatae.

Specim. examin.

Manshuria austr.:

Prov. Chin-chou [錦州省]: Shan-hai-kuan [山海關] (K. OOKUBO Aug. 14. 1933); Prov. Jê-hê [熱河省]: Shi-pa-li-t'ai [十八里汰] (Y. WATANABE n. 16. Jul. 10. 1940); Prov. Kuan-tung [關東州]: in collibus in parva insula Mang-tao [蟒島] (M. KITAGAWA Sept. 10. 1931—Typus).

Area Geogr. (sp.) China, Manshuria, India, Africa austr., Japonia, & Korea.

3. **ひんじすげ** (品字菅)

Carex angarae STEUDEL ガ滿洲ノ興安嶺方面ニ迄及ンデヰル。コノ春興安東省ノ博克圖カラ南方綽爾ヘ行キ山奥ノ舊「カントラ」村ヘ出ル路ヲ辿ツタ際小サイ河流ニ沿フテ丸イ穗ガ莖ノ先端ニ 3, 4 個叢生シ側面カラ見レバ品ノ字ノ如ク並ブコノすげヲ見タ。故ニひんじすげト名付ケタ。

3) **Carex angarae** STEUDEL, Syn. Cyper. p. 190 (1855) fide KRECZETOVICZ in KOMAROV, Fl. URSS. III p. 270 (1935).

Carex brachylepis TURCZANINOW ex BESSER in Flora XVIII, Beibl. 1 p. 26 (1834) nomen; in BOOTT, Illustr. Carex III p. 113 t. 357 f. 2, 3 (1862).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an orient. [興安東省]: prope Tschor [綽爾] (M. KITAGAWA Jun. 20. 1942).

Area Geogr. Regio Arctica, Europa, Sibiria, Asia Media, Mongolia bor. &

Manshuria bor.

4. **まんしうかはづすげ**

コノすげモ滿洲ニ新タナモノ。軟質ノ嚢包ヲモツかはづすげ、はくさんすげ系ノ種デアル。*Carex amblyorhyncha* V. KRECZ. ト謂フ。高原地ノ水邊ニ比較的密ナ孤立株ヲ列生スル。

4) **Carex amblyorhyncha** V. KRECZETOVICZ in KOMAROV, Fl. URSS. III p. 184 t. 12 f. 18, p. 595 (1935).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an bor. [興安北省]: prope Irekte [伊列克特] (M. KITAGAWA Jun. 23. 1942).

Area Geogr. Sibiria orient., Mongolia bor. & Manshuria bor.

5. **ひなやうらく記相文補正**

ひなやうらくハ昭和15年ニ *Polygonatum quinquefolium* KITAG. ト名ヲ附ケテ發表シタ小形ノ一種デアルガ、原記相ヲスル折花ガ小サク果シテ開花セルヤ否ヤハ内心疑ヒハ抱イテキタ。此度材料ガ集ツテソノ中ノ或物ヲ栽植シタ所立派ナ花ヲ開イタ。ソレデ解剖シ直シテ自已ノ誤ツタ部分ナドモ知ツタノデ茲ニ新タニ花ノ記相文ヲ加ヘル。

5) **Polygonatum quinquefolium** KITAGAWA in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 79 t. 2 f. 1 (1940) emend. descript.; SATAKE in Journ. Jap. Bot. XVIII p. 35 (1942).

Descript. add. et emend. Perigonium 14 mm. longum apice breviter 6-lobum, tubo basi viride superne albido viridescenti-5-nervato extus glabro intus dense papilloso, lobis valde excurvatis ad tubum adpressis deltoideis viridibus crassis obtusis 2 mm. longis. Stamina supra medium tubi corollae affixa papilloso-puberula; antherae 1 mm longae luteae. Ovarium ellipsoideum glabrum. Stylus filiformis corollam paulum exsertus.

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Chi-lin [吉林省]: in monte Tu-mên-ling [土們嶺] (D. SIMIZU Mai. 15. 1942 cult. in Instituto).

6. **むえふひならん**

大興安嶺ヲ横ギル濱洲鐵道ガ頂端ノ「ループ」ヲナス邊リ興安驛ガアルガコノ興安驛ニ近ク稍森林ガ暗ク繁ル。ソノ樹林ノ中ニコノ可憐ナ無葉蘭ガ見出

サレタ。一見ひめむえふらんニ似タ點ガアツタガドウモ不審ガアルノデ、ヨク文獻ヲ繰ル內ニ遂ニ *Corallorhiza trifida* CHATELAIN ハ之ナリトスルニ至リ、尙ソノ變種タル var. *ericetorum* REICHENBACH fil. ニ屬スル事モ確カメタ。滿洲ニハ最初デアラウ。北鮮ヤ千島ノモノガ基本形カコノ變種カ判然トハシナイノデ滿洲ノモノニ新シイ和名ヲ與ヘル。

6) **Corallorhiza trifida** CHATELAIN, Sp. Inaug. Coroll. p. 8 (1760); OHWI in Acta Phytotax. Geobot. I p. 301 (1932).

Ophrys Corallorhiza LINNAEUS, Sp. Pl. p. 945 (1753).

Corallorhiza Neottia SCOPOLI, Fl. Carn. ed. 2 II p. 207 (1772).

Corallorhiza innata R. BROWN in AITON, Hort. Kew. ed. 2 V p. 309 (1813).

Corallorhiza intacta CHAMISSO & SCHLECHTENDAL in Linnaea III p. 35 (1828).

Corallorhiza Corallorhiza KARSTEN, Deutsch. Fl. p. 448 (1883).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an orient. [興安東省]: umbrosis circa stationem Hsing-an [興安] (D. SIMIZU Jun. 25. 1942).

Area Geogr. Europa, Sibiria, Caucasus, Asia media, Mongolia, Manshuria bor., Korea bor., Japonia bor. & America bor.

Our specimens belong to var. *ericetorum* REICHENBACH fil., having almost entire not 3-lobed labella.

7. しべりやあまな

「滿洲國植物考」中デ *Gagea pauciflora* TURCZ. ガ恐ラク將來發見サレントト豫想シタガ遂ニ吉良龍夫氏ガ大興安嶺ノ某所ニ於テ見出シタ。しべりやあまなトスル。

7) **Gagea pauciflora** TURCZANINOW in Bull. Soc. Nat. Mosc. I p. 102 (1838); LEDEBOUR, Fl. Ross. IV p. 143 (1853); GROSSHEIM in Fl. URSS. IV p. 111 (1935); KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 136 (in nota) (1939).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an bor. [興安北省]: Hsia-ku-li [上庫力] (T. KIRA n. 16. Mai. 15. 1942).

Area Geogr. Sibiria orient. & Manshuria.

8. ひめかんば

Betula exilis SUKATSCH. デアリ、日本デハ樺太、千島ニ産スル。滿洲デハ初メテデアラウ。吉良氏ノ大興安嶺發見ニカヽル。圓形ノ愛ラシイ葉ヲ着ケル。

8) **Betula exilis** SUKATSCHEV in Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Pétersb. VIII p. 213 t. 1 f. 4, 5 & f. 16 (1911); HULTÉN, Fl. Kamtch. II p. 28 (1928); KOMAROV. Fl. Kamtsch. II p. 44 (1929); MIYABE & KUDÔ in Journ. Facult. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 466 (1934); KUZENEVA in KOMAROV. Fl. URSS. V p. 282 (1936).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an [興安省]: in montibus Ta-hsing-an-ling [大興安嶺] (T. KIRA n. 19. Jun. 30. 1942).

Area Geogr. Regio Arctica, Sibiria orient., Regio Ochotensis, Amur, Manshuria bor., Sachalin, Kuriles & Kamtschatka.

A very interesting new addition to Manchuria.

9. まんしうぬかぼたで

新京•哈爾濱中間ニ流レル第二松花江ノ陶賴昭附近ノ河畔ニ見ル狹葉ノ蓼1種。葉ガ尖リ毛ガ多ク花ハ綠白色デ、果實ハ常ニ三稜形デ「レンズ」形ノモノヲ見ナイ。日本産ノ類似ノ何種ニモ當ラズ、歐洲ノ *Polygonum minus* HUDSON ニモ屬セズ、KOMAROV ノ學ゲタ URSS. ノ種ノ中ニモナイヤウニ思フノデ *Persicaria sungareensis* KITAG. ト名付ケタ。

9) **Persicaria sungareensis** KITAGAWA sp. nov.

Polygonum sungareense KITAGAWA, nom. altern.

Radix tenuis ramos fibrosos emittens. Caules solitarii basi adscendentes ad nodos radicantes superne erectiusculi ramosi graciles glaberrimi inferne rufescentes superne viriduli ca. 90 cm. alti, ramis erecto-patentibus. Ochreae tubulosae adpressae primo stramineo-viridulae demum fuscatae extus infra medium glabrae longitudine nervatae apice truncatae sat longe setoso-ciliatae cum setis 13–17 mm longae. Folia brevissime petiolata; petiolus planus adpressus ad 2 mm longus; lamina anguste linearis apice sensim acutata basi rotundata margine integerrima tenuiter membranacea supra viridis fere toto subadpresse hirtella infra pallidior toto subadpresse hirtella ad nervum medianum adpresse hispidulo-ciliata margine ciliolata ad 10 cm longa et 7 mm lata. Racemi terminales subdensiflori basi interdum interrupti 3 cm longi

4–5 mm lati; pedunculi rhachidesque glaberrimae. Bracteae glabrae virides margine sat longe setoso-ciliatae. Pedicelli inclusi ad quoque bracteam 2–5 glaberrimi apice cum perigonio articulati. Perigonium pallide virescens sub anthesin 1.2 mm longum in fructu 2 mm longum glaberrimum nec resinoso-punctatum, lobis apice rotundatis. Filiamenta 0.4 mm longa alba, filiformia. Antherae purpurascentes ovales minutissimae. Ovarium glabrum. Stylus 3-fidus. Achenia matura trigona nigra laevia nitentia basi rotundata 1.5–1.7 mm longa faciebus ovali-ovati vel ovato-rotundatis.

Proxima *Persicaria minor* OPIZ, sed exqua differt foliis angustis utrinque hirtellis apice sensim acutis, floribus minoribus, acheniis minoribus semper trigonis, ochreis et bracteis longius setoso-ciliatis.

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Chi-lin [吉林省]: in pratis humidis ad fluv. Sungaree sive Sun-hua-chiang prope T'ao-lai-chao [陶賴昭] (M. KITAGAWA Aug. 28. 1939—Typus).

Area Geogr. Manshuria.

10. **すてつぷあかざ**

ほそばはまあかざ=似タモノデ歐洲ノ *Atriplex littoralis* LINNAEUS =近イモノガ海拉爾方面=アル。歐洲ノ形=比シ苞片ノ尖リガ低ク同一トハ云ヘナイ。コレヲ亜種ト考ヘテ subsp. *stepposa* KITAG. トスル。

10) **Atriplex littoralis** LINNAEUS, Sp. Pl. p. 1054 (1753).

subsp. **stepposa** KITAGAWA subsp. nov.

Atriplex stepposa KITAGAWA mss.

Caulis solitarius erectus fere simplex. Folia lanceolata—anguste linearia apice acuminata—obtusiuscula basi sensim angustata crassiuscula utrinque glauco-viridia glabra vel albo-lepidota margine integerrima vel rarius grosse repando-dentata. Inflorescentiae elongatae axillares vel terminales, terminales ramosae ramis simplicibus densae sed inferne interruptae. Flores dense congestae. Bracteae fructiferae late rhombeo-ovatae apice breviter acuminatae haud elongatae basi late cuneatae margine superne grosse arguteque dentatae inferne integrae dense albo-lepidotae dorso superne pauci-muricatae in fructu saepe apice recurvato-patulae ad 4 mm longae. Semina orbicularia compressa marginata fusca 1.7 mm in diameter. obsolete rugulosa.

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an bor. [興安北省]: circa Hai-lar [海拉爾] (M. KITAGAWA

Aug. 19. 1936; Aug. 30. 1940—Typus); inter Kan-chu-êr [甘珠爾] et Hai-lar [海拉爾] (M. KITAGAWA Sept. 4. 1940).

Area Geogr. Manshuria bor.-occid. (an etiam Sibiria orient. et Mongolia?).

11. **ほそばはまあかざ**

日本產ノ ほそばはまあかざ 即チ *Atriplex subcordata* KITAG. var. *japonica* HONDA ガ關東州ノ海岸ニ分布シテキル。*Atriplex Gmelini* C. A. MEYER ト思ツタノハ誤リデアリ、苞片ニ突起ハ出ナイ。

11) **Atriplex subcordata** KITAGAWA in Bot. Mag. Tokyo LI p. 154 cum fig. (1937).

var. **japonica** HONDA, Nom. Pl. Jap. p. 75, p. 503 (1939).

Atriplex littoralis LINNAEUS var. *japonica* KOIDZUMI in Bot. Mag. Tokyo XXXIX p. 305 (1925).

Atriplex Gmelini (non C. A. MEYER) KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 187 (1939) pro parte.

Specim. examin.

Prov. Kuan-tung [關東州]: in litore Lao-hu-t'an [老虎灘] (M. KITAGAWA Aug. 14. 1925); in lingua Hsiao-p'ing-tao [小平島] (M. KITAGAWA Sept. 1. 1931).

Area Geogr. Japonia & Manshuria austr. litor.

12. **おくちまつな**

長嶺附近ニ存在スル *Suaeda* ヲ滿拓ノ福田省一氏ガ一株携ヘラレタガ小形ノ平滑デ光澤アル黑色ノ種子ガ極メテ特色ガアル。カヽル點ハ *Suaeda acuminata* MOQUIN ニ似テキルガ葉ノ形態ハ異ル。又關東州海濱ニ生ズル一種ニモ稍類似シテキテ種子ガ全ク平滑デ小形ナノデ相違スル。*Suaeda laevissima* KITAG. ト新名スル。

12) **Suaeda laevissima** KITAGAWA sp. nov.

Specimen unum tantum visum.

Radix cylindrica simplex pallide fuscescens. Caulis solitarius 27 cm longus superne ramosus ramis erectiusculis demum ruberrimis. Folia fere cylindrica carnosa caulina media ca. 1.5 cm longa apice obtuso-acuta mutica floralia brevia apice tantum acuta non mucronulata. Flores 1–3 aggregati. Calycis lobi 5 carnosi late ovati rotundati apice dorso cucullati sed non carinati necque alati. Semina horizontalia minuta compresso-lenticularia nigro-

castanea vel saepius aterrima laevissima non punctata faciebus oblique ovalibus 0.7–1 mm longa 0.6–0.7 mm lata.

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Chi-lin [吉林省]: prope Chang-ling [長嶺] in steppis aridis (S. HUKUDA Oct. 10. 1942—Typus).

Area Geogr. Manshuria centr.

13. **れうとうまつな**

先年私ガ發表シタ *Suaeda heteroptera* KITAG. おほはまてつな＝酷似シタモノデ初メハサウカト思ツタガ特異ノ花被片デハナク何レモ附屬突起ガナイノデ別種＝取扱ヒ *Suaeda liaotungensis* KITAG. ト命名シタ。ほそばはままつなト云フテ來タ植物ノ一部モ之＝入ルカモ知レヌ。

13) **Suaeda liaotungensis** KITAGAWA sp. nov.

Radix herbacea cylindrica pallide fusca simplex vel ramosa, ramis patentibus flexuosis, ramulis fibrosis. Caules solitarii e basi ramosissimi vel superne tantum pauci-ramosi nunc erecti nunc procumbentes usque ca. 30 cm longi inferne firmi sed herbacei pallide virides teretes striati. Folia oblonga—anguste linearia carnosa apice acuta obtusissime mutica glauco-viridia vel in autumno rubicunda plani-teretia ad 3 cm longa. Flores axillares glomerati. Perianthium viride 5-lobatum, lobis carnosis margine anguste hyalinis ovalibus rotundatis in fructu non carinatis tantum carnosis. Antherae orbiculares 0.4 mm diametro. Semina horizontalia convexa lenticularia aterrima nitidissima fere laevissima prope marginem minute ruguloso-picta 1.5–1.7 mm diametro.

Affinis *Suaeda heteroptera* KITAGAWA (= *Suaeda ussuriensis* ILJIN) et *Suaeda laevissima* KITAGAWA, sed a priori lobis perianthii nunquam appendiculatis, et a posteriore seminibus majoribus margine minute ruguloso-pictis bene differt.

Specim. examin.

Manshuria austr.:

Prov. Kuan-tung [關東州]: in litore Hsing-kê-p'u [星ケ浦] (K. YAMATUTA Aug. 5. 1929); in arenosis salsis circa litore Hsing-kê-p'u [星ケ浦] (M. KITAGAWA Sept. 13. 1942—Typus); in litore Lao-hu-t'an [老虎灘] (M. KITAGAWA Aug. 30. 1930); Prov. Fêng-t'ien [奉天省]: Ying-k'ou [營口] (K. OOKUBO Jun. 15. 1933).

Area Geogr. Manshuria austr.

14. しべりやれいじんさう

哈倫阿爾山ヘ越ス手前ノ白狼山ニコノ *Aconitum excelsum* REICHENB. ガ見出サレタ。

14) **Aconitum excelsum** REICHENBACH, Ill. Sp. Acon. Gen. p. 53 (1827); HANDEL-MAZZETTI, Symb. Sinic. VII p. 284 (1931): in Act. Hort. Goth. XIII p. 82 (1939); STEINBERG in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 201 t. 13 4 a–d (1937).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an orient. [興安東省]: in monte Pai-lang-shan [白狼山] (YAMAMOTO Aug. 7. 1942).

Area Geogr. Europa, Sibiria, China & Manshuria bor.

HANDEL-MAZZETTI reduced *Aconitum sinomontanum* NAKAI to a synonym of this species, but as I have never examined plentiful specimens from China and Manchuria, I cannot say anything about his opinion.

15. みやまきゑぼしさう

吉良龍夫氏ノ發見。*Aconitum ranunculoides* TURCZ. ト云フ可憐ナきゑぼしさうノ1種類デアル。大興安嶺ニ産スル。

15) **Aconitum ranunculoides** TURCZANINOW, Fl. Baic.-Dahur. I p. 78 (1842); LEDEBOUR, Fl. Ross. I p. 67 (1841); STEINBERG in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 194 t. 13 f. a–f (1937).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an [興安省]: in montibus Ta-hsing-an-ling [大興安嶺] (T. KIRA n. 1 Jul. 15. 1942).

Area Geogr. Sibiria orient., & Manshuria bor.

16. ききやうをだまき

Aquilegia leptoceras FISCHER & MEYER ト云フ鮮碧色デ瓣ノ開出スル花ヲ開クをだまきノ美種デアル。「ダウリヤ」地方ノ特産デアツタガ吉良氏ハ大興安嶺デ初メテ採ル。因ミニ「ラテン」語的ニ Dauria, Davuria, Dahuria 等ト呼ブ東部西比利亜ノ一地方ハ露語デハ Даур(ダウル) ト書ク。決シテ「ドール」ナドトハ讀マヌ。從ツテ「ラテン」讀ミニモ「ダーウーリーア」ガ正シク「ドーリア」ナドハ誤リデ何處迄モ「ダ」ハ生カシタ方ガヨイデアラウ。v ヤ h モ强イテ發音シナクテモヨイラシイ。今一ツ大連ヲ古ク露人ハ Дальний (ダルニー) ト

呼ンダガコレハ「遠イ」ト云フ意味デ大連港ガ本國ト遠ク遙カニ離レテキル爲デアラウ。極東地方ヲ Дальний Восток (ダルニー・バストク) ト稱スル。

16) **Aquilegia leptoceras** FISCHER & MEYER, Ind. Sem. Hort. Petrop. IV p. 33 (1837); LEDEBOUR, Fl. Ross. I p. 57 (1841); LINDLEY, Bot. Regist. XXXIII t. 64 (1897); STEINBERG in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 88 t. 7 f. 9 (1937).

Specim. examin.

Manshuria:

Prov. Hsing-an [興安省]: in montibus Ta-hsing-an-ling [大興安嶺] (T. KIRA n. 18. Jun. 25. 1942).

Area Geogr. Dahuria, & Manshuria bor.

17. ひめうすきをだまき

うすきをだまき *Aquilegia viridiflora* PALLAS ノ花ノ極端ニ小形ナ全體 13 mm 許リノ 1 變種ガ五大連池ノ東龍門山ニアル。5 年前位ニ李岩君ガ採集シテキタ。var. *micrantha* KITAG. ト名ヲ付ケタ。

17) **Aquilegia viridiflora** PALLAS in Nov. Act. Acad. Petrop. II p. 260 t. 11 f. 1 (1779); BULAVKINA in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 91 t. 7 f. 8 (1937); KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 214 (1939).

var. **micrantha** KITAGAWA var. nov.

A typo recedit planta multiflora, floribus valde minoribus toto tantum 13 mm longis, calcaribus brevibus ca. 5 mm longis. Carpella matura sine stylo 1.0–1.5 cm longa.

Specim. examin.

Manshuria: Prov. Pei-an [北安省]: in Wu-ta-lien-chih [五大連池] in monte Tung-lung-mên-shan [東龍門山] (G. LI Jun. 30. 1937—Typus).

Area Geogr. Manshuria.

18. おくちひえんさう

Delphinium cheilanthum FISCHER ハおほひえんさうヨリ感ジノ弱イ葉裂片ノ少シク廣イ中央亜細亜、西比利亜、蒙古等ニ產スルひえんさうデアルガ吉良氏ハ大興安嶺ニ之ヲ發見シタ。コヽニ紹介スル。

18) **Delphinium cheilanthum** FISCHER ex DE CANDOLLE, Syst. Nat. I p. 352 (1818); LEDEBOUR, Fl. Ross. I p. 60 (1841); NEVSKI in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 162 t. 10 f. 8 (1937).

Delphinium parviflorum TURCZANINOW in Bull. Soc. Nat. Mosc. XV p. 75

(1842).

Delphinium Middendorfii TRAUTVETTER, Fl. Taim. Phan. in MIDDENDORFF, Sib. Reise B. I Th. 2 Bot. p. 63 (1847).

Specim. examin.

Manshuria bor.: Prov. Hsing-an [興安省]: in montibus Ta-hsing-an-ling [大興安嶺] (T. KIRA n. 2. Jul. 14. 1942).

Area Geogr. Sibiria arctica & orient., Asia Media, Mongolia & Manshuria bor.

19. **ひろはきんぽうげ**

きんぽうげノ葉裂片ノ非常ニ廣濶ナ一形デ一般ニ滿洲國デ南部ノ森林地域周邊部ノ草原ヤ低緩斜面ニ產スル。*Ranunculus japonicus* THUNBERG ニ連結スル方ガ適當ト考ヘ var. *latissimus* KITAG. トシタ。

19) **Ranunculus japonicus** THUNBERG in Trans. Linn. Soc. II p. 337 (1794); KITAGAWA, Lineam. Fl. Mansh. p. 224 (1939).

var. **latissimus** KITAGAWA var. nov.

Folia radicalia petiolo subadpresse—patenter piloso, lamina magna ambitu late orbiculare apice rotundata basi aperte cordata vel truncato-cordata 3-partita, segmentis medianis ovali-rhombeis lateralibus oblique latissime ovatis omnibus amplis, lamina post anthesin latissima 11 cm longa 17 cm lata crasse herbacea supra adpresse hirtella infra praesertim ad venas adpresse hirtellus.

Specim. examin.

Manshuria: Prov. Fêng-t'ien [奉天省]: circa templum Tê-li-szŭ [得利寺] (M. KITAGAWA Jul. 4. 1926); Prov. An-tung [安東省]: in pede montis Fêng-huang-shan [鳳凰山] (D. SIMIZU Jul. 14. 1942—Typus; Sept. 11. 1941); in pratis circa K'uan-tien [寬甸] (M. KITAGAWA Jun. 10. 1938).

Area Geogr. Manshuria orient.

20. **こりんきんぽうげト其變種**

白頭山ノ殆ンド森林限界ニ近イ森林樹下ニ產スル小輪ノ、葉ノ細ク切レタ高山形ノきんぽうげ 1 種ハ所謂きんぽうげトハ種的ニ矢張リ別ケタ方ガヨイト思ヒ最初ニ考ヘタコトガアツタヤウニ *Ranunculus paishanensis* KITAG. ト訂正スル。ソノ記相文ハ稍詳細ニ發表シテ置イタ。高山植物帶ノ美シイオ花畑ノ一員ヲナシテ花ノ少シク大キク、莖ガ低イ、而モ葉狀ニ 2 樣ヲ有スル華麗ナきんぽうげガ亂レ咲ク。コノきんぽうげハ一見特別種ノ如クデアツタガ、ヨク精檢スルニこりんきんぽうげノ高山植物帶型デアルト云フ事ガ判明スル。カヤウ

ナ type ヲ示ス植物ニハ長白山ニ他ニ數種ガアル。例ヘバたいげきさいこ、しなのきんばい、あいぬたちつぼすみれ、みやまをだまき等デ莖ハ小トナルガ花ハ反ツテ大トナル傾向ガアル。高山植物帶性ノモノヲ var. *oreodoxa* KITAG. ちやうはくきんぽうげト定メタ。

20) **Ranunculus paishanensis** KITAGAWA in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V p. 153 (1941) (pro syn.).

Ranunculus japonicus THUNBERG var. *monticola* KITAGAWA, l. c.

var. **oreodoxa** KITAGAWA var. nov.

Caules humiliores ad 15 cm alti minus ramosi. Folia radicalia 2-morpha; una lamina obtusius lobata ambitu fere orbicularis vel pentagono-orbicularis basi aperte cordata apice obtusissima 3-pinnati-partita, segmentis medianis late obovatis crenato-incisis lateralibus oblique ovatis vel late ovatis inaequaliter 2-fidis lobis crenato-incisis—dentatis, lamina supra adpresse pilosula infra glaberrima ad 2 cm longa; alterna pauciora utrinque adpresse pilosula 3 cm longa 3-secta, segmentis saepe brevissime—breve petiolulatis profunde 3-partitis lobis interum partitis—incisis lobis omnis angustis oblongis—lanceolato-linearibus apice acutis. Folia caulina omnia anguste secta lobis ultimis apice acutis utrinque adpresse pilosula. Flores majores ad 2 cm in diametro, petalis 5–10 mm longis.

Specim. examin.

Manshuria: Prov. T'ung-hua [通化省]: in herbosis alpinis ca. 2.500 M. in monte Chang-pai-shan [長白山] (M. KITAGAWA Jul. 29. 1940—Typus).

Area Geogr. Manshuria orient.

21. いはひなげし

Papaver nudicaule LINNAEUS ハ滿洲デハ分布區ニ依ツテ花色的ニ 2 亞種ニ分タレル。卽チ西方大興安嶺ヨリ蒙古系植物分布區ニ至ル西方地域ハ黃花地域デアリ、小興安嶺東側方面ヨリ白頭山麓方向ニ亙ツテハ白花地域デアル。長白山頂上ニハ白花ノ高山帶型ガアルガ今ハ別種ト考ヘタ方ガヨイト思ハレルノデ *Papaver pseudo-radicatum* KITAG. トシテ最近發表シタ。西方蒙古地帶卽チ滿洲里方面ノ岩質丘陵上ニモ長白山ノみやまひなげしト同生態ノ小形ノ黃花品ガアル。コレハ未ダ基本種ト別種ト迄ハ行カヌ故變種ト見做シテ置イタ。莖ハ低ク花ハ小形、葉ノ裂片ハ細長デ蒴果ハ狹イ。可ナリ明瞭ナ差異ヲ現ハシテキル。var. *saxatile* KITAG. ト云フ。

21) **Papaver nudicaule** LINNAEUS, Sp. Pl. p. 507 (1753); KITAGAWA,

Lineam. Fl. Mansh. p. 235 (1939).

var. **saxatile** KITAGAWA var. nov.

Planta humilior ad ultra 20 cm alta. Scapi parce—dense caespitosi graciles teretes adpresse hispidi. Folia omnia radicalia 2-pinnati-partita ambitu ovata basi cuneata apice acutiuscula ad 4 cm longa, segmentis ultimis angustis ovatis—linearibus plerumque oblongis—linearibus apice obtusis ad 2 mm latis; petioli graciles adpresse hispidi ad 4.5 cm longi; lamina utrinque glauco-virescens herbacea utrinque adpresse parciuscule hispida. Petala lutea in sicco clare aurantiaca et basi nigrescentia late obovata—orbicularia apice fere truncata 1.5 cm longa. Filamenta filiformia ad 8 mm longa. Antherae luteae saepe nigrescentes ellipticae 0.8 mm longae. Capsulae obovato-oblongae sub-adpresse hispidae 13 mm longae. Sepala extus subpatente densiuscule pilosa.

A typo bene differt statura minore, foliis angustius dissectis, floribus minoribus, capsulis angustis.

Specim. examin.

Manshuria bor.: Prov. Hsing-an bor. [興安北省]: circa lacum Dalai-nor [札來諾爾] (S. ADATI Jul. 27. 1938); in declivitatis siccis glareosis Dasimahk [ダシマーク] (M. KITAGAWA Aug. 22. 1940).

Area Geogr. Manshuria bor-occid .

22. **しべりやけまん**

興安東省ノ綽爾ヨリ奥ノ舊「カントラ」村ヘ出ル山地ノ斜面ニ二色ノ花ガ咲クけまんノ1種ガアルノヲ採集、調ベテソレガ西比利亞、沿海州、「ヤークツク」等ニ擴ガル *Corydalis sibirica* PERSOON デアルコトヲ判明シタガ滿洲ニハ初メテト思フ。花色ハ白ト濃黄トデアル。

22) **Corydalis sibirica** PERSOON, Syn. II p. 270 (1807); BUSCH in Fl. Sibir. Extr. Orient. I p. 45 cum fig. (1913); POPOV in KOMAROV, Fl. URSS. VII p. 704 (1937).

Fumaria sibirica LINNAEUS fil., Suppl. Pl. p. 314 (1781).

Specim. examin.

Manshuria: Prov. Hsing-an orient. [興安東省]: prope Tschor [綽爾] (M. KITAGAWA Jun. 20. 1942).

Area Geogr. Sibiria, Regio Ochotensis, Yakutschk, Mongolia & Manshuria bor.